

NOTACION CIENTÍFICA

FICHA 4

Utilizando la calculadora realiza las siguientes operaciones, dando el resultado en notación científica (si la parte decimal tiene más de tres cifras, redondea a las milésimas):

a) $3,83 \cdot 10^{-12} + 4,5 \cdot 10^{-11} =$

b) $-5,47931 \cdot 10^7 + 8,721 \cdot 10^4 =$

c) $7,1432 \cdot 10^4 - 3,721 \cdot 10^7 =$

d) $(32,3 \cdot 10^{-12}) : (12,7 \cdot 10^3) =$

e) $(4,8531 \cdot 10^7) : (3,843 \cdot 10^{-4}) =$

f) $13511 \cdot (3,25 \cdot 10^{-3}) =$

g) $\sqrt{11,25 \cdot 10^8} =$

h) $\sqrt[3]{435,72 \cdot 10^{-10}} =$

i) $\frac{12 \cdot 10^{-3} - 4,35 \cdot 10^2}{5,7 \cdot 10^{-4}} =$

j) $\frac{4000 \cdot 10^{-4} + 3,12 \cdot 10^5 - 2,81 \cdot 10^{-5}}{2,25 \cdot 10^3 + 4,35 \cdot 10^{-3}} =$

k) $\frac{3 \cdot 10^{11}}{4,23 \cdot 10^5 - 3,85 \cdot 10^2} =$

l) $\frac{13,24 \cdot 10^7 - 1,37 \cdot 10^{-5}}{4,35 \cdot 10^3 + 2,85 \cdot 10^4} =$

m) $\frac{(3,45 \cdot 10^6) \cdot (5,91 \cdot 10^{-3})}{1,842 \cdot 10^{-11}} =$

n) $(2,91 \cdot 10^{-4}) : (8,06 \cdot 10^{-5}) =$

o) $(3,2 \cdot 10^7) : (2,5 \cdot 10^7) =$

SOLUCIONES

Utilizando la calculadora realiza las siguientes operaciones, dando el resultado en notación científica (si la parte decimal tiene más de tres cifras, redondea a las milésimas):

a) $3,83 \cdot 10^{-12} + 4,5 \cdot 10^{-11} = 4,883 \cdot 10^{-11}$

b) $-5,47931 \cdot 10^7 + 8,721 \cdot 10^4 = -5,471 \cdot 10^7$

c) $7,1432 \cdot 10^4 - 3,721 \cdot 10^7 = -3,714 \cdot 10^7$

d) $(32,3 \cdot 10^{-12}) : (12,7 \cdot 10^3) = 2,543 \cdot 10^{-15}$

e) $(4,8531 \cdot 10^7) : (3,843 \cdot 10^{-4}) = 1,263 \cdot 10^{11}$

f) $13511 \cdot (3,25 \cdot 10^{-3}) = 4,391 \cdot 10$

g) $\sqrt{11,25 \cdot 10^8} = 3,354 \cdot 10^4$

h) $\sqrt[3]{435,72 \cdot 10^{-10}} = 3,519 \cdot 10^{-3}$

i) $\frac{12 \cdot 10^{-3} - 4,35 \cdot 10^2}{5,7 \cdot 10^{-4}} = -7,631 \cdot 10^5$

j) $\frac{4000 \cdot 10^{-4} + 3,12 \cdot 10^5 - 2,81 \cdot 10^{-5}}{2,25 \cdot 10^3 + 4,35 \cdot 10^{-3}} = 1,387 \cdot 10^2$

k) $\frac{3 \cdot 10^{11}}{4,23 \cdot 10^5 - 3,85 \cdot 10^2} = 7,099 \cdot 10^5$

l) $\frac{13,24 \cdot 10^7 - 1,37 \cdot 10^{-5}}{4,35 \cdot 10^3 + 2,85 \cdot 10^4} = 4,03 \cdot 10^3$

m) $\frac{(3,45 \cdot 10^6) \cdot (5,91 \cdot 10^{-3})}{1,842 \cdot 10^{-11}} = 1,107 \cdot 10^{15}$

n) $(2,91 \cdot 10^{-4}) : (8,06 \cdot 10^{-5}) = 3,611 \cdot 10^0$

o) $(3,2 \cdot 10^7) : (2,5 \cdot 10^7) = 8,0 \cdot 10^{14}$